

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 1 月 8 日 (08.01.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/003196 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12N 15/06, 5/20, (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008306
- (22) 国際出願日: 2003 年 6 月 30 日 (30.06.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2002-227952 2002 年 7 月 1 日 (01.07.2002) JP  
特願2003-74312 2003 年 3 月 18 日 (18.03.2003) JP
- (71) 出願人 および  
(72) 発明者: 岡田 秀親 (OKADA, Hidechika) [JP/JP]; 〒467-0803 愛知県名古屋市瑞穂区中山町 1 丁目 1 〇番地 1 号 エクレール桜山 2 〇 6 Aichi (JP). 岡田 則子 (OKADA, Noriko) [JP/JP]; 〒467-0803 愛知県名古屋市瑞穂区中山町 1 丁目 1 〇番地 1 号 エクレール桜山 2 〇 6 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 廣江 武典, 外 (HIROE, Takenori et al.); 〒500-8368 岐阜県岐阜市宇佐三丁目 4-3 Gifu (JP).
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: HUMAN IgM ANTIBODY LYSING ACTIVATED LYMPHOCYTES UNDER MEDIATION BY HOMOLOGOUS COMPLEMENT

(54) 発明の名称: 活性化リンパ球を同種補体を介して溶解させるヒト IgM 抗体

(57) Abstract: A human IgM monoclonal antibody responding to HIV-infected cells too, which is characterized by lysing activated human lymphocytes, etc. under the mediation by a homologous human complement, is obtained. Using the thus obtained monoclonal antibody, it is intended to provide an immune reaction controlling remedy, etc. containing the human IgM monoclonal antibody which responds specifically to activated lymphocytes and induces cell lysis under the mediation by a homologous complement. Using the human IgM monoclonal antibody responding to activated human lymphocytes, it is also intended to provide an HIV remedy, etc. characterized by lysing and eliminating activated lymphocytes to thereby treat transplantation rejection and autoimmune diseases caused by an over-response of T lymphocytes as well as HIV infection

(57) 要約: 活性化ヒトリンパ球などを同種のヒト補体を介して溶解させることを特徴とする HIV 感染細胞にも反応するヒト IgM モノクローナル抗体を得た。得られたモノクローナル抗体を用いて、活性化リンパ球に特異的に反応し同種補体を介した細胞溶解を誘導するヒト IgM モノクローナル抗体を含有する免疫反応制御治療剤等を提供、及び活性化ヒトリンパ球に反応するヒト IgM モノクローナル抗体を用いて、活性化リンパ球を溶解排除することにより、T リンパ球の過剰反応に起因する移植拒絶反応や自己免疫病態の治療する他に HIV 感染症も治療することを特徴とする HIV 治療剤を提供する。

WO 2004/003196 A1